

7256

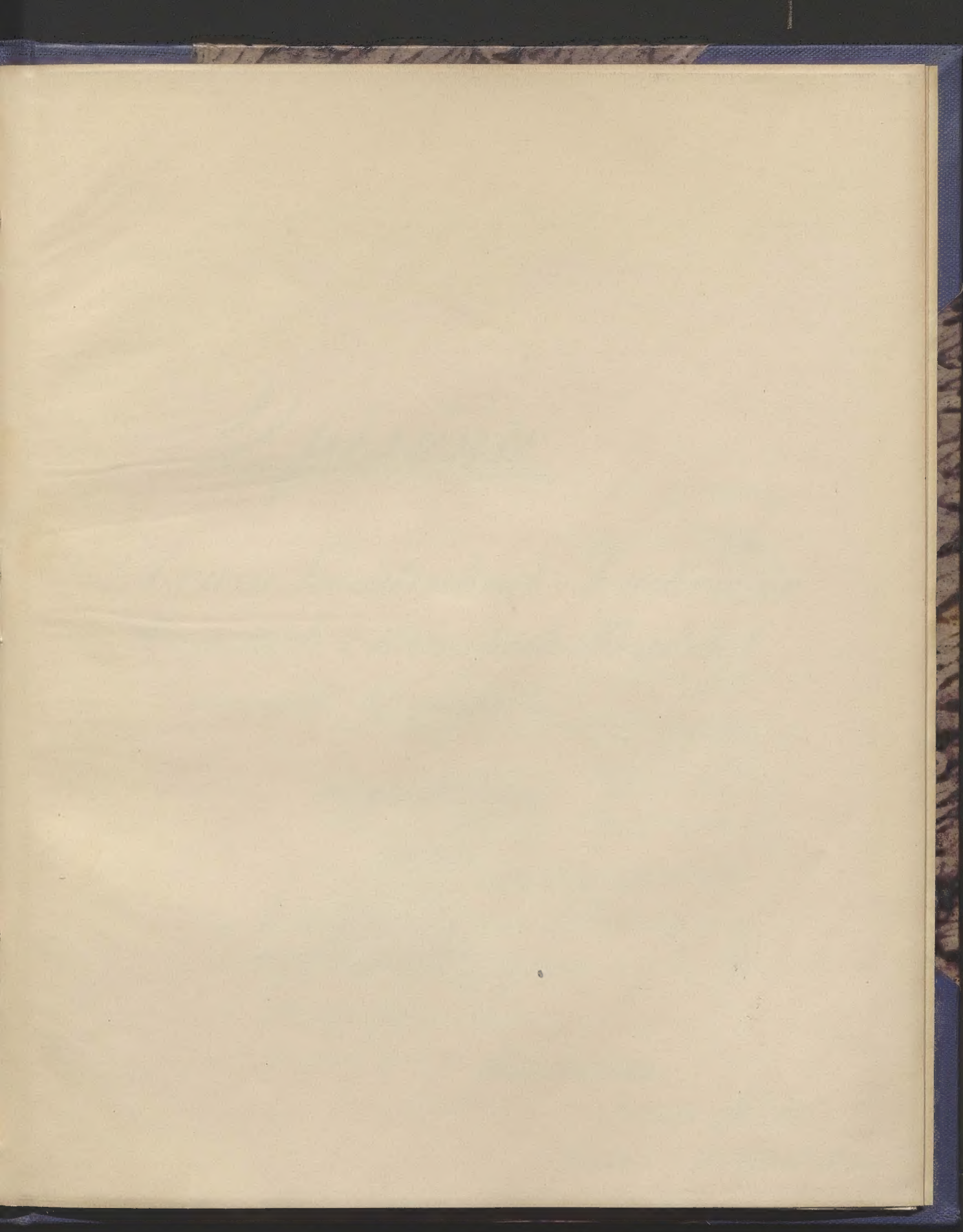
II

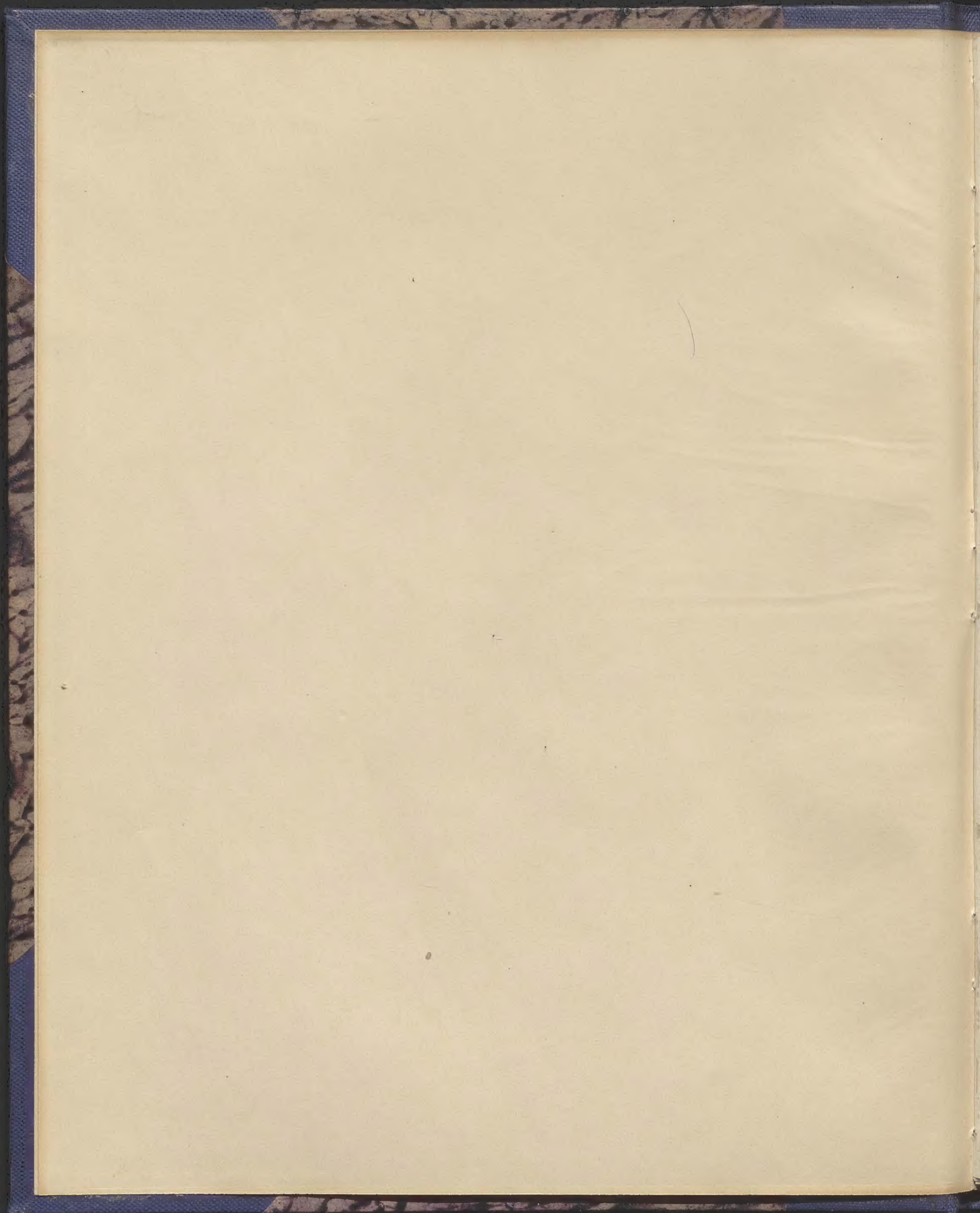
The image shows the front cover of a book. The spine and the corners are bound in a dark blue, textured material. The main part of the cover is decorated with a marbled paper pattern. This pattern consists of intricate, swirling, and cell-like shapes in various shades of brown, tan, and purple. The marbling is dense and covers the entire central area of the book cover.

Резкопис з бібліотеки Мудрицьких у Німеччині, дарованої
Бібліотеці Ягеллонській у р. 1937. Опріковано у р. 1938.

7256

sibl. jag.





Opisanie

Nowej konstrukcyi Dachów do
Mięjskich i Wiojskich Budowl
zastósować się mogących

wymależicne.

przez

J. Sachs.

Stumaczone przez

Ignacego Hercoka

Magistra Filozofii Wydziału Matemat.

Prüfung

Die erste Prüfung ist
theoretisch und praktisch
an der Hand der
Sachen.

Prüfung:

Prüfung

Prüfung

Prüfung
Prüfung
Prüfung

Wniskich Dachach

Ogólności.

W rozprawie o wzgledzie, niski dach / Altan / w krajach północnych Europy, pierwszeństwo mieć winien przed wysokim dachem / dach Numicki / - Degodności pierwsze względną drugie są następujące.

1 Wysoki dach, ze swiemi oknami dachowemi, kominami / dymnikami / szczytem / kalenica /, wymiaje wiele piękności facyacie budynku; a szczególniej gdy mocno wystaje górną grzesną przez co nadaje postaci nadzwyczajnie obciążoną. - Elementa Architektury piękniejszą z powierzchnią wysokiego dachu nie są, w harmonii czyli nieodpowiadają sobie, tak iż im bardziej przyozdabiamy facyatę, tym więcej, szkodząmy sprzeczność.

Przeciwie niski dach przed obiektem ukryty przez co widok facyaty niewinnie piękniejszy nam się przedstawia

Dach więc niski wiele piękności budynkowi nadaje —

2. Przestrzeń pod dachem wysonim na mieszkanie jest prawie niezdatna; gdzie pokrycie dachu bądź dachówka, bądź gąkami od wielkiego zimna lub upału mata, dać może zastanę; Względności podchyłość dachu niedozwala nam całego strychu, tylko środkową część wziąć, która kominami w środku pospoliciej budowli potężonimi, stercami dachowemi bardziej się uszczupla się; na koniec do środka strychu niewiele światła dochodzi, dlatego tylko na zachowanie starych i nieużytych rzeczy sprzętów używa się —

Inaczej więc możemy przestrzeni pod niskim dachem, za pomocą półpiętra / Mezzanine / w których pokoje i komnaty umieścić można, bo tutaj ściany obwodowe jako pionowe nie tylko lepszy przystęp ale i większą dając przestrzeń i budynek takowym podwyższeniem charakteryzując się staje —

3. Ołma w dachach wysonich i tak niewiele ich jest konstrukcyja i przyznajemy większą przezorności ich uskutecznieniu sprawa zachowanie, bo belki i krowiny w tych miejscach mogą częściej gnić —

Przeciwie gdy dach jest niski w podniesionym półpiętrze

okienka umieszczone w ścianach pionowych tak mało szkoda, jak okna w innych niewyraznych piętach. Okienka te pod lub ponad grzemiem umieszczone upiększają fa-
cjadę.

4. Wielką niedogodność dach, niemiecki, na wolnym miejscu to jest na odosobnionym, znajduje się, a przez nadawczy-
ną wysokość szczytu / kalenicy / który w miarę większej szeroko-
ści budynku wzrasta, na wiekry i burze gwałtowniejsze jest wy-
stawiony. Ściśniętych z wyrażonego położenia odwień-
go może i całe wieżenie zruć być może. Podobnie temu
ulegają kominy którym nadaje potrzeba nadawczych wysoko-
ści swój wieżek nad dach wznosiły. Często się zdarza iż komi-
ny nie, w samem środku budynku umieścić można, na ten ra-
z przypuszczenie istniejące albo je zniknąć na środku albo też
w pionowym kierunku przez dach wyprowadzić. Ten pierwszy
i drugi przypadek jest szkodliwy bo komin zatkanym
jest niebezpieczny obciąża budynek i może być przyczyną pożaru:
gdy się zaś wnosi pionowo w oddaleniu kalenicy mniej więcej
nad przeciwieństwo dachu, często dym sprowadza i od wiatrów ob-
ciąża się może. W dachach niemieckich te niedogodności nie mająć mieć

miejscu bo tu kalenicy niema a niemi komin w każdym punkcie dachu
bez trudności wyprowadzić się da —

5. Należnie wszętki wysokie dachy tak dla ich kominu iako też dla
wielkiej powierzchni są wystawione na uszkodzenie od wiatrów. Wre-
miej albowiem że gwałtowne wiatry stromiane i trócinowe dachy pu-
stoszą; lecz także i dachówkę pokryte dachy gromadzi opierać się nie-
mogą; bo wielka ilość kantonów przatomów i tyleż zaokrąglonych formuje
punktów na działanie wiatru wystawionych, który zarzuci na pojedyn-
ce części iako też i na całość dachu nie szczególne skutki wywiera; tak da-
wie że często dachówkę awersyjnym sposobem umocowane być nie mo-
gą, gdyż dach na wchłonięciu miejscu jest pocięzony; lecz udawać się potrzeba
do innych środków iako to: do umocowania drutami goździami i. t. p.

Przeciwie zaś niemi dach stromemu ztemu nie podlega; ponim albo-
wim najgwałtowniejsze wiatry przebiegają bez zostawienia nary-
wniejszego śladu bo nigdzie nie ma gniazd miejsc, które by ich siłę
oprzeczyć się mogło.

Po mimo tak ważnych korzyści na niemi dachy nieotra-
fiamy. — Domy mieszkalne i gospodarsze tak w mieście
iako i na wsi pokryte są wysokimi dachami a to po-
wodzi następujących —

A. Dnia
1802

1. Po niskich dachach śnieg i woda mąty maia, odpływ i prąx otu-
sny czas na takichych zostają, niż na wysokiach, przetoż nie się także
że nie tylko przez fuzję ale i nawet przez, samą ciężkość, najgłębszy wy-
padną, i takich kolców bądź firmę, a nawet i glazurę, powłoczną,
wysuńskim bardzo polowem, woda istnieć przestaje. Przetoż się
przeło, że takowe dachy najgłębszy by było blachy, metalowej, pokrywa-
nie, że znówu spracować, —

2. Dalsze większy koszt w stosunku stanicowych i trójmowych da-
chem. Przetoż, dachy istniejące, nie Budowniczych, większe niż koszt
w Wytworze kosztom na wystawienie dachu, przetoż w, przynajmniej, sześć
kuchniowych od przeliczenia, —

3. Po tego przydać należy iż, przez, wzrostem, trójmowych, Metalów, których się
zwykło do dachów używać, i tak to, ołowiu, blachy, żelaznicy i cyny, trój-
mowych, dachów, używanych, dachów, przetoż, się, nie, może. Miedziom
zost, które, nie, mogą, być, używane, na, trójmowych, większych, kosztach,
nie, więcej, w, wspomnianych, Metalach, —

4. Po niskich dachach, mogą, być, chodnie, które, przetoż, przez,
słabą, nie, tylko, do, widoku, przetoż, obłożą, ale i, nawet, do, używania,
świeżego, powietrza, —

5. Nie, pominiemy, tutaj, tej, okoliczności, iż, w, czasie, gorącego, lata, pro-

promieniami słońca, Metal taki się rozgrzewa i dla niebezpiecz-
stwa i szkodliwej pod niego przetrzeźwienie nieprzejawia się gorąco robi się
dla czego przechywanie nie tylko na tuchonym ale i na niezmie-
nionym jest; co w najgorszych dachach nieprzytrafia się —

O Dachach we względzie niebezpie- czeństwa od Ognia.

Wielki błąd jest taki, że zabezpieczenie od Ognia wydaje się być,
potrzeba aby wewnątrz ognia wewnątrz na wierzch nie przeszedł
się i również gdy się wewnątrz znajduje, aby wewnątrz domu
przejść nie mógł — z czego okazuje się, że w rzeczywistości dachy
nie przetrzymują, iż w rzeczywistości ognia do wewnątrz domu
się może, gdy nawet ugaszonym nie zostanie. Ognia wewnątrz
nie zamknięty ścianami i dachem łatwo ugasić można; bo lu-
dźstwo łatwość używania środków w momencie i bardzo skutecz-
nie nastręcza się, gdy ognia wewnątrz swym dymem na du-
żo wybiega — Jest to w ten sposób, gdy potężnie dachy spali-
ło się, a płomień pomiędzy kominem wybuchnie i górze, na-
tenczas mocą gorąca przeciwnie powstanie nieustannie pło-
mień rośnie, a tak o nadzłym ratunku ani pomysłu nie ma;

można, woda zaś sama dodaje piekniastków palnych, a zamiast
gaszi ogień powietrza. Plasterki przypalają się tylko przyni-
szem i ostrejszym płomieniem, powiększają zaś się nieznacznie i
nie spadają, a nam tylko pozostaje patrzeć z zamyśleniem pozostałych,
względem kwater wypalonych.

Najbardziej są zawieszane dachy, które ogień narażał dla ich wznoszą-
cych się szczytów zajmując.

Dachy przeto dla ich struktury są szczególniejszymi miejscami
mi których się mnoży, więc ogień chwytł i utrzymuje.

Najniebezpieczniejsze więc są strażnice i trawnowe dachy, które zarów-
no czy wewnątrz czy zewnątrz z przelotnością błyskawicy zajmują się,
a ratunek trudno uratować.

Po tych dachach następują ulice pełnią dachów, i to z dworzec-
kami, które od siebie, są, bezbezpieczniejsze od poprzedzających.

Różne gatunki pełnią dachów, bądź kamienic, bądź gęstych
mi, chociaż bardziej zmieniają się wewnątrz ognia, a jednak tylko
do pewnego czasu, więc go mogą, bo dachów ciężej i większe go-
rąca potrzebują, lub potrafią znaleźć sobie okna albo promienny
mięci albo przez okna dachów. Pod ognia zaś wewnątrznego po-
trzebnie dachów dachówkami, tak mało zabezpieczają i faktycznie.

mate

materialu miękkim. Sama niskie dachy. Metalowe pokrycia
i dachy zewnętrzne by spłonieniu po nich łatwo przechodzi a dachy
rów przytę nie mają przez któreby wstrząs się mógł wtedy tylko
gdy znaczny jest stopień gorąca gdy metal topi się znacznie
powstaje wielkie niebezpieczeństwo. Wiedzieliśmy że żelazo w większym
opierają się stopniu niż cynk i ołów.

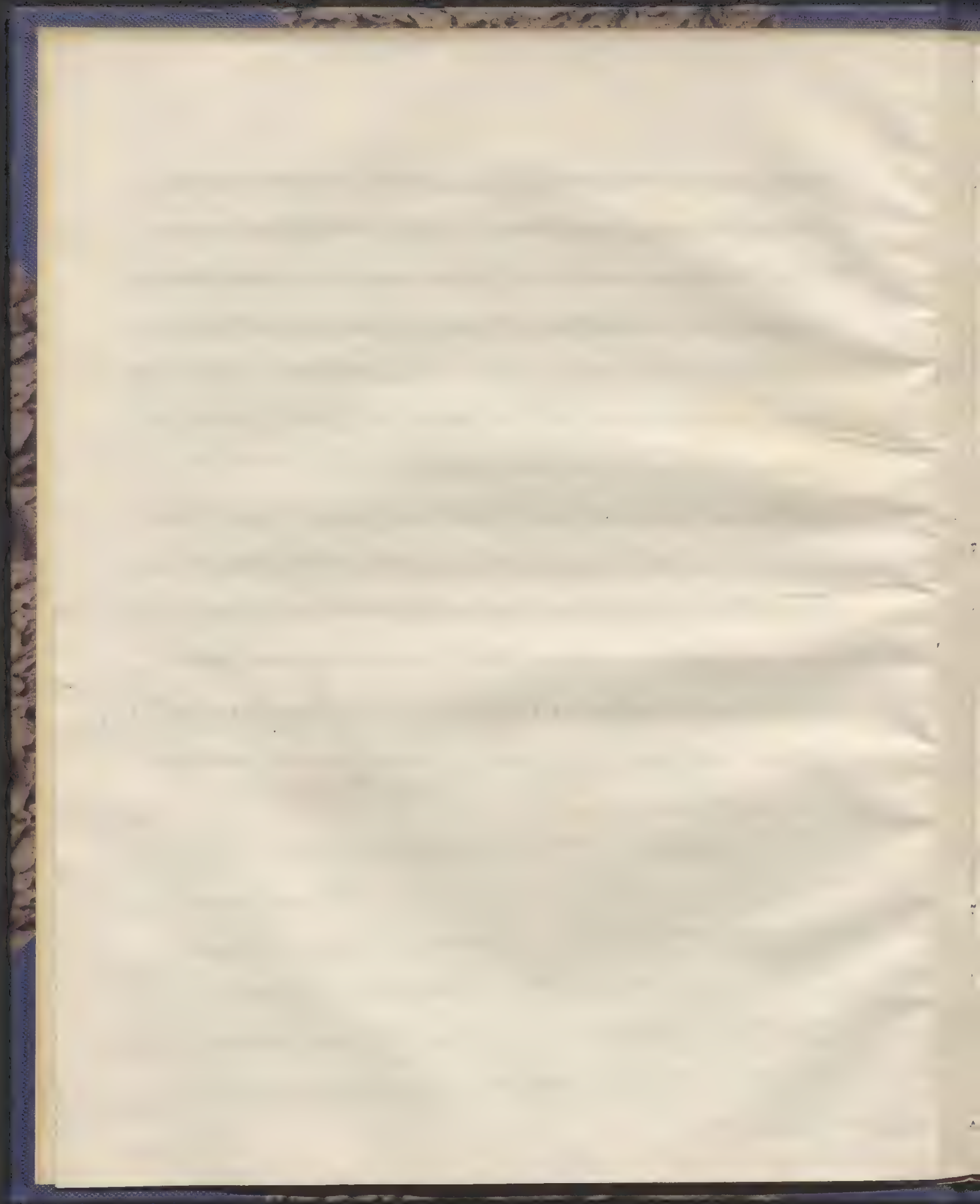
Tak skoro więc ogień wewnątrz powstanie tak łatwo odpo-
daje dachy i tak i poprzedzające. Albowiem szatowanie / polatad-
deski niektórych Metal przykrycia się / ma spłonem Metal umoc-
wany jest w tym samym czasie spłonieniu niż wiatrem i tęg;
metal zaś się podnieje lub stopi.

O Dachach we względzie dyktowności w nieprzepuszczaniu wody

Wiadomo jest że dachy dyktowności w nieprzepuszczaniu
wody wszystkie dachy mają, najmniejszą zaś dyktowno-
ść ma pokrycie dachówkami a tego pokrycie pojedyncze
z podłożeniami deszczownicami ciętkami pod fugami dachów-
kami. Między ilorę fug niedających się dobrze zamasykow-
wać i na wapno stać, podlega często przepuszczeniu przez sa-

procz same nawet dachówki gdy masa ich nie zupełnie jest dobra,
lub gdy nie są wypalone woda przeciekają; bardzo procz dygnie-
li i materice; naybardziej zaś przepuszczają na różnili i korce (a)
gdyż to trudno dyktownie (b) pokryć, a niestety często naprawia-
ne, nieustannie zaciekająca woda; i oraz, skład drewniany wśró-
t, w czasie zimoty. Nayskodliwszą rzeczą dla dachówki jest
śnieg i mróz, mniej skodliwą deszcz.

• Metalowe dachy lubo mają dyktowność lecz niezupełną; dłu-
głości i niedostatecznego rozprężenia na zmianianiu formu-
iz, nie równa, pękają, wodę na sobie utrzymują, która przy-
najmniejszą uszkodzeniu metalu, szczególnie obok falców
i szwów przesiąka. Najgorzej zaś jest, iż na tych niest-
budach uszkodzenie rozpręża, lecz dopiero gdy już szwów
nie ażnito pokazuje się.







Opisanie nowiej konstrukcyi dachów.

Gdy już poprzednio odoświadczeni i wadach pospolitych dachów
powiedzieliśmy, wypada teraz przystąpić do opisanja nowiej kon-
strukcyi, która wstanieści staniemych nieprzechodzi, wszelkie
przypnie, niektóre dachów w sobie mając, ażebyśmy w spemnie-
nych nieposiada. Wyponywa się zaś następuję-

1. Potwierdzenie tych dachów nieposiada, tak, jak w innych, na osobnych
kronach, stupach (stosach), rozpraszanych bez pośrednic-
wa belkach sufitowych (strugach), znajduję się, które i tak ni-
żej zabudowy w poszczególnych, potrzebnych, ażeby (zabudowan.) być i
mogą, tak dla ścian i tak i dla masy. Właściwych stron
i belki dachowych tutaj mamy.
2. Te dachowe belki, czyli właściwie kronie-belki (c.) (Gdy budynki nie-
zostają, mogą być z potężnymi (Hölzern) (d.) robione ści-
grube a 10. wysokie.
3. P. obciążeniu kronie-belki a ściśle przystąpi się do obciążenia
dwóch jego potężnych belki aby mu tylko 3. ale grubości i gęsty a

Scali

a 8. cali od dołu pozostało. - Jak przeciwny po przecięciu na Fig. 1.
okazuje.

4. Po zrobieniu słupności polewniczej przystąpić się do powierzchni górną dla nadania spadzistości wszelkich począwszy od środka aż do
kła czt, tak aby na każdej stopie biegła pół cala, przedkłada
Figura 2 przedstawia nam takowy krowio-belek długości na 12 stop
gdzie linie bc i cd oznaczają spadzistość, ba i de, czoła: gdy ten
krowio-belek będzie miał w środku cala 10. wysokości, na ten czas
w czotach byłby powinienno cali 7. bo reszta 3 cale wypadła na spadek
taki z jednej iako i z drugiej strony, a ponieważ ten spadek wypadł
na połowę krowio-belka czyli stop 6, przeto na jednej stopie wypa-
dł spadek $\frac{1}{2}$ cala, jak być powinien. Wzrostek takowy dla dłuż-
szych krowio-belków, mierzyć się nie powinien, tak np. gdy krowio-
belkowi na 40 stop długości wysokość w całości 10 cali nadaje krowy,
na ten czas wysokość w środku 20 cali mieć powinna; aby wyżej wspom-
niany stosunek był zachowany -

5. Chcąc nadmierzajnie gniłych drzew bez potrzeby nie psuć, wysokość do-
zieniem strzynać można. Fig. 3. pokazuje iako to stopienie należy się od-
bić się, na której ciworonka gdzie oznaczają krowio-belek 40. stop dłu-
gi.

dlugi smaczka, zrobiony splociwiny 6 cali grubey, a 12 cali wysokosci,
na ktorejma dwie splociwiny skied. obfj. na 6 cali grubey, a 8 wysoki
zakladaja sie, zaciagaja na naklad swany pita gubimo, tak aby
w swym zysciu sie, jedne ostate formowaty na 10. cali wysoki. —

Do utworzenia takowych splociw na sobie umocuja sie, dwoma sm.
kami $\frac{3}{4}$ cala grubemi i 2^o gozdziemi na stopie dlugiem. Tym
spodobem spojone dwa drzewa nabieraja znaczney mocy. —

6. Sklad takowych krowcio belek powinien byc, jezeli w tozomy
nie umozliwimy, nie dolay jednak iale dwie stopy od Os. do Os. be.
lek.

7. Po utworzeniu krowcio belek na platformach (Muntatach) lub
ramach, przestrzeni pomiedzy niemi przegradza sie, szereblami,
ale tak aby twierdy szerebl o 3 cale niziej byl od gornicy powier.
chui krowcio belki pochylony dla spadku. Szereblo (Muntach)
te niewklada sie do wydrzenia krowcio belek, lecz opiera sie
sie tutaj na polkach ukloszonych na krawlatu klinow, gdzie prze.
stawa pomiedzy krowcio belkami u dolu wzgledu na gorny szerebl.
uchyla sie. Wyjednaniu to szereblami utworzy tutaj sumaz po.
chylony, rowno legly do zamierzony spadzistosci, iale Fig. k. a,
w skrajnej granicy szereblow, u zlitia pomiedzy belkami

- *Widami; a. Hic. b. widoki bukiec wedlug przelotowu jeprzecznoego.*

8. Na ściankach robi się wyłepa z gliny, ile ma w sobie stężoną, zale-
głą, wypieranywając ją z powierzchni białej od góry spłaszczy, tak
aby cała płaszczyzna dachu bez występców i tak najdokładniejszy wypier-
nany, została. Wreszcie glina powinna byćbi z wszystkich pierwiast-
ków roślinnych ogólczona.

G. Na tutejszą płaszczynę, wyścierną, bliżej się jak wyżej zanoba
wapienia z piaskiem blisko ieden cal grubo i rozpiaszczona, się tak aby
na tej płaszczynie prosadzić w dobrym spójeniu z malow. fugami do
zyc moina. Do sterczenia nieco zanoby posiadana wyszlifuje się ka-
minion ostrapo i kumierem dla pogładzenia i wygładzenia scież-
szego, wystających kante.

10. Można się, iż posiadała + dobrze wykształconej (g.) a wreszcie
niezależnie wapiennych wzniesień gliny, dobrze wypalona być win-
na. Wielkość i dno w C: 100 metrów przekroczyć nie może.

11. Nakłonic szczerble występić się ze spodu wolno rozrobioną gliną, tak aby ta pomiędzy szparami nieregularnymi szczerbom uchwyciła się, i zglina na szczerble płożoną zacięła się, po czem od spodu wyrównać i pogładzić należy.

Tym sposobem wybudowany dach nie tylko wodę nie

nie przepuszcza, ale, nawet jest ogniochronny. Jeżeli
zabezpieczelismy spodnię cegieł dachu od ognia, skoro tylko
ogień potępił, obieramy na ten czas spodnią powierzchnię belek
na cegie jest wystawioną, zaskradając temu stemu następną
konstrukcyę, podajemy

12. i. Ciem przedziałę według S. 7. między belkami i cegłami za-
czepioną są, uwiązując, się pod brachwio belkami na 1.1.1. gu-
bi, (złoty f. (prógel) i wódcę, te się iadnego cala, które gożdziarce,
na ukos wbite, do stragany umocnia się, tak iż spodnia cegła
powierzchni belek temiz potrzyty, zostanie.

13. Pozem spodnią powierzchnię belek samych wyklepia się gliną
cienką 1 1/2 cala grubą, a przety tym czasem od belki do belki, wolne
od malopy zostanie. Takowe listwy gliniane nie sturze iad gu-
bosc belek od spodu same przez się i przez przety umocowane zo-
stana. Fig. 5. przedstawia nam krótko belek wyklepioną i przety
od spodu.

14. Gdy to poleżymy, nieco przeschnie, belki drutem się obwiąż, jak J. 5.
pokazuje, doczego drut M. 3. mierz. N^o 23. stary. Musie być ro-
boty, nie należy drutu wyjąć, aby gliny nie porzucił, lecz tylko
dotykać się i niejako za podpórę stać.

15. Do tego na brzoście belniach obwinionego drutu, inny drut (k) od spodu umocuje się: tworzy się tym sposobem plecionka pod przętami według łosci 1/2 cala, który wieńce od spodu. Figura 6. oznacza brzoście-belki literami a, a, a, a przętami wybitymi od spodu b b. - b b. i t. d. i plecionką poprzeczną są wystawione. Fig. 7. oznacza przekrój poprzeczny dwóch brzoście-belki z obwinionem drutem i do niego umocowaną plecionką ab. -
16. Gdy już ta robota ukończona, zostanie wyłepić maleńki przęt z góry pomiędzy belkami glina, w 2 cale grubo i wypionka się (Fig. 7 przedstawia). Po czym od spodu przez plecionkę dmuciana, narzuca się glina na przęt, tak aby tak po wypróbowaniu w ręku pod samymi belkami wypięty nadmionionymi listkami iedne powiększenia tworzyła. To wypróbowanie wyłepić maleńki plecionkę dmuciana, mocno trzymać będzie -
17. Następnie spodnia powierzchnia dobra glina, i ostroym piaskiem wyścił i nowo do pomocy deszczotki wygładzona, tuż powinna? Następnie wygładzanie (k) i wybielenie. Gdy to ukończono zostanie robota od S. 1. aż do S. 14. wzmiankowane wyłepić maleńki. W końcu tej roboty glina do tego potężniejsza powinna być cięsta bez żadnych mieszaniny. -

Kaloty bych Dachów

W ogólności te mają nietylko dogadności dachów niskich, ale nawet wyższych; bo tu, wstawionych, krosów nie używa się, a belki ich między siebie zastępują; w szczególności zaś powinny być wyłożone mianem.

1. Całe belkowanie. Skład wszystkich belki na płaszczyznach poziomych, w których się znajdują na mory i sprężystości, bo belki bliżej siebie o $\frac{1}{3}$ niż rozciągają się, ułożone, przeciw wstrząśnieniom z górą większy opór daje, niżeli gdy belki oddległy od siebie są, ułożone, wibracja także się zmniejsza.
2. Tu może powiększyć się przez warstwę pomiędzy belki dane, gdyż to nie tylko tam ułożone, lecz w rozciąganiu się, tu spodkrowi wypychane belki rozpychają i jak litiny działają. Dla tego sposób tutaj winny być wzięty, który mory nadaje.
3. Chociaż istnieć może ten dach, który jest plusko zrobiony, woda przez niego łatwo przepłynie, ale można przypuścić niemniej, aby przez przesudę, na $\frac{1}{8}$ cala grubą, dobrze wypaloną, przez warstwę na $\frac{1}{4}$ cala grubą, i przez warstwę gliny na $\frac{1}{2}$ cala, przechodziła mianem i aby rozciągnąć, powinny być na $\frac{1}{4}$ cala grube w przeniknięciu wody nie opierają się. Uwaga, że tutaj istnieć może, nikt nie może mieć wątpliwości, że to jest bardzo jest

ist na działanie Admosfery wystawiony niż gdy będzie zamurowany
i tylko części na działanie wystawiona. Pocięcie dachówek w kry-
żowych dachach nie inaczej uważać można, jakoby tylko że one,
wolno ułożone są, a przede śniegi mroz lepiej niż działają; wmo-
wie zaś będąca posadzka, jako obmurzowana na działanie powietrza
mniej jest wystawiona.

4. Mniej wielkie oszczędzenia Metalowych dachów wynika stąd, że
ciężar pomiędzy blachę i wyszalowanie uścisnąć się. Tętno spaz-
szenie lat jest niepodobne, jakoby istnieć podobnie aby burza na ulicy ul-
żony krusz po przewracaniu mogła; ponieważ tutaj wicher nigdzie oporu
nieznajduje, działają może u boku i góry, nigdy zaś od spodu by
do góry prasadzić, wyrzucił.
5. Dach ma bardzo małe pochylenie ku horyzontowi, a będąc opatru-
jąc poręczą wygodniejszą po nim chodzić można, niż po Metalowych mi-
żowych pochyłości wielkiej, i na różnicę wzniesień postawić może.
6. Ułożona posadzka na wapno jest znacznie mocniejsza, dla tego bez po-
mocy, po takich dachach chodzić można, gdy przecierają po dachach
Metalowych, tylko po nadkryciu deskami dla uchronienia od zepsu-
cia —
7. Łatwiej pać można i w wielce bezpieczniejszo od ognia i od wilgoci

dachowy sprawuje. Nie wolny ogień wiać sposob nie może po-
sadzić uszkodzić, i równie wewnętrznie, bo drewniany szkielet na oko-
to glina, przyswoicie zastoniony jest. Miomio-belki, na których
utrzymaniu w czasie wniecającego się pożaru wewnętrznie domi-
wasyłko zawisto, mają między sobą glinianą masę 2 1/2 cala gru-
ba, a w tym bliższe potow. grubości muru zewnętrzny. Ściany 1 1/2
cala grube glina obłożone są. (choćby jakimś ciałem przepuszc-
li że przez wzmocnion ogień zwięzłone zostały). bo drzewo będą-
glina obłożone nie może się staminionem palić. To glina trymana
przez siadki dmućcia nie spadnie. Daleko wyższy skutek spra-
wuje wyłopa o Fig. 7 pomiędzy belkami przez swoją utward-
wienie wery się z wyłopa spodnia. - W hożdym przegradku, wozu
się, moczog ogień, drut od upadnięcia, moczogowych części wtrzy-
mywać będą i nie dopuszczają aby ogień. Miomio-belki ogarnęły.

8. Za konstrukcją ugodźnia wysechłych dachowców i niszcz-
-stych dachowców jest to leżące ich wielka oszczędność
w drzewie zachowuje się. Co zędra, się, wielka ilość drzew prze-
mierzonych na trawę, słot, talu i t. p. kilkun. lubo wypraw-
dzie w Metalowych dachach mniej się wyje, lecz uszczelno
dawne raczna ilość: prosto przynajmniej musimy, nie obcoru

Dach
(78)

dach w tym względzie na uwagę zasługuje. Niemniej tutaj kro-
wiec, stela, deski lub lat. lecz tylnio złożone brzośno-bellie i -
mniej znaczące szereble.

- g. Natomiast tutaj dach witym brzośnym do się wystawia i mite-
ryat do wystawienia wzniesie pomału się wzniesie zaś tak jest
proste, że każdy może bez trudności zrobić. Z tak licznych korzy-
ści dach ten wzywany być powinien.





Zastępowanie tych Dachów i Budowl . Mięjskich i Wiejskich

Tego rodzaju dachów, lepiej niż Metalowych do wiejskich i wpa-
niałych budowli, niżylno Mięjskich, tak przywrotnych iadio i pu-
blicznych użyć można, co poprzednie opisanie okazuje; - ale ma-
wot i do Wiejskich mieszkalnych i gospodarskich. Wzrostak albowiem
zwierając wewnątrz kory, i może zastąpić do swych gospodarskich
zamiarów, np. do wyguszenia wrochlich produktów iadio to Anu ko-
mopi itp. -

Istotny wynik iadio być może jest ten iż dla szeregowych fami-
lij domy stanie i wygodne budować możemy. Subo, przestrzeń
pod dachem (i półkierem) jest niekła bez jako forma i wygodna
tak iż dom z dwóch pięterki, stwardając się dogodnie, jest dla
ubogich wyrobkiem tródniciu się famili, niż awyrażny gospodar-
czy dom -

Fig. 8. 9. 10. przedstawiają facyale i powiaty, mótow dołnych i pół-
pięterka - Główne drzwi (i wchodowe) prowadzą do sieni na 8-
stop w kwadrat, a kład wchodzi się do kuchence 8. stop szerokości

7. stop

1st stop długi opatrzonej iedno-strazdłowemi oknami. Le prawej stronie wchodząc do sieni znajduje się wielka mieszkalna stancja 16 St. i tyłok szeroko 8 St. w świetle wysoka, 2^o okna strazdłowemi oknami oświetlona, która ogrzewa piec kachłowy czarno glazurowany po lewej stronie sieni prowadzą wygodne schody na pół piętorko do stancji 16 St. długiej, 8 szerokiej, o iednym oknie dwu-strazdłowym, z którego wchodzi się do stancji sypialnej 16 St. dłużej tyłok szeroko 6 St. wysokiej w świetle o 2^o oknach dwu-strazdłowych. W podłodze tego pokoju znajduje się o tynku czworokątny kratka drewniana opatrzonej, przez którą ciepłe powietrze z niższej stancji wstępuje i wypada, ogrzewa. Okno ten ogrzewa się za pomocą spiadających drzewi opatrzonej stopownym rąkosm i okuciem. W takim budynku może się pomieścić iedna familia z dziećmi i wygodnie zdrowo, ciepło i sucho mieszkać.

Le facjata pięknego kształtu nabiera wysunięta na fig. 8. okazuje —

Przypisy.

- (a.) Kłosa wyraz techniczny oznaczający kłosa, wypadający na przecięcie dwóch dachów
- (b.) Dychtowność zamiast nieprzepuszczenie wody.
- (c.) Kłosa-betek. ponieważ tutaj niema, kłosa tylko betek zastępuje ich miejsce, przeto wyrazu Kłosa-betek.
- (d.) Potwierdza całość potome, drzewa walcu stoją, przeciwnego.
- (e.) W każdym drzewie jest sześciu 2. łosie 1^o od góry zowią się łosie 1^o a 2^o w poprzek cięta. -
- (f.) Złamowanie i tu uskutecznia się następuje. Istotnie się do skrajni zalewa się nań woda aż się rozpuści, poczyni się, stawia się w spłaszczeniu aż grubsze części opadną, zlewa się pitry górny za pomocą otworu do niższej postawionej skrajni. ni gdzie powtórnie grubsze części opadną, a drobniejsze w powieszeniu postaną; gdy jeszcze potrzeba będzie trzeci raz się zlewa a po ustaniu gdy pitry zleje się otrzymamy pyłek potrzebny odpowiadający. -

h.) Dmiał do tej roboty w porady nie co rozpalony, tyle powinien' gożej.
będą bruchy i. niemniej, tyle, zgustoić czysto, tamai się, będzie

(k.) Przez spalowanie rozumie się, wobra naroba piasku z wa-
piem, w stosunku 1 do 3. co do masy wody, w stosunku roz-
cielenia, tak aby przy Murar, mieć to mieszaninę ścia-
my taki gdyby farba była zaciężną mianem?

Fig. 2.

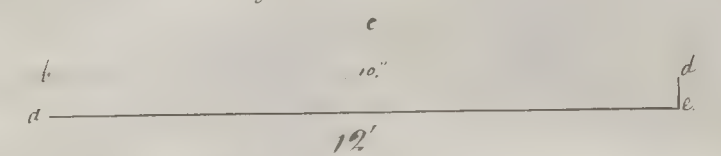


Fig. 3.

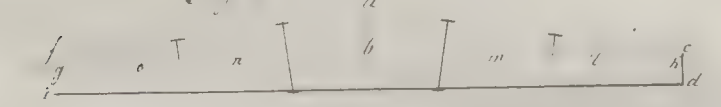


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.

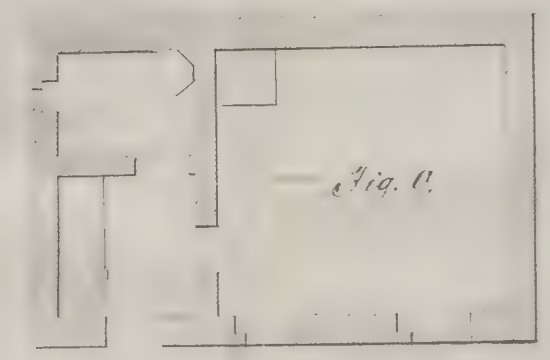
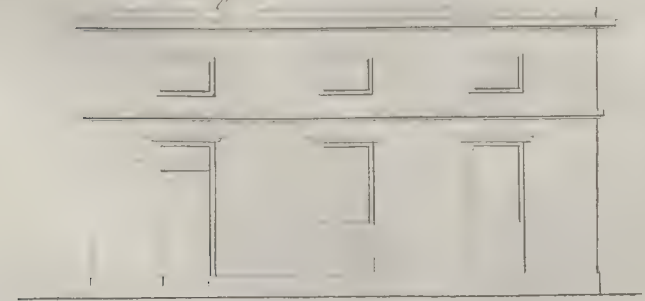


Fig. 7.

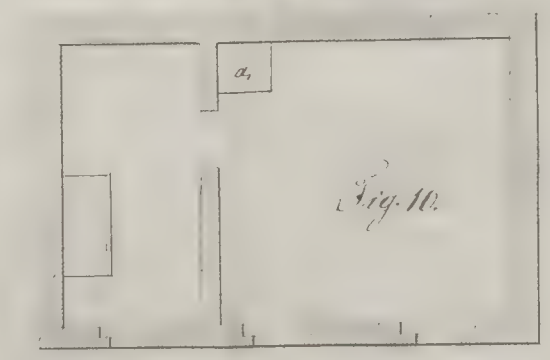


Fig. 8.

Fig. 9.

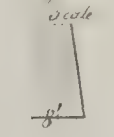


Fig. 10.

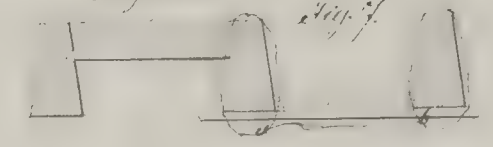
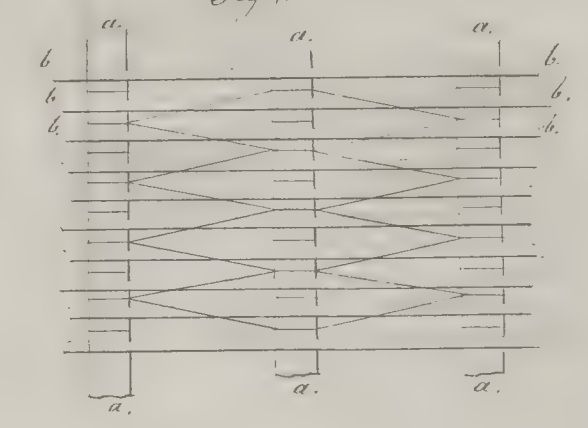
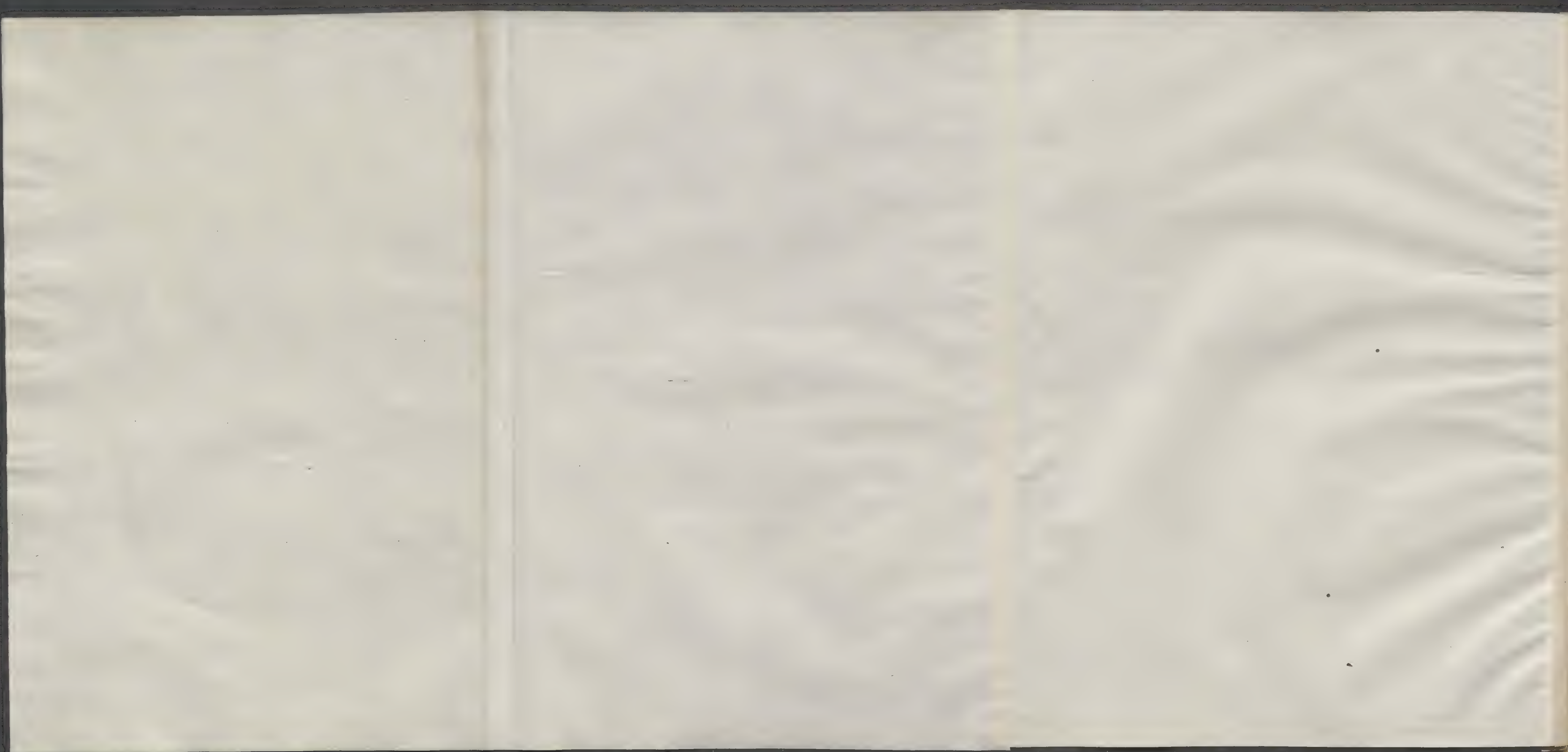
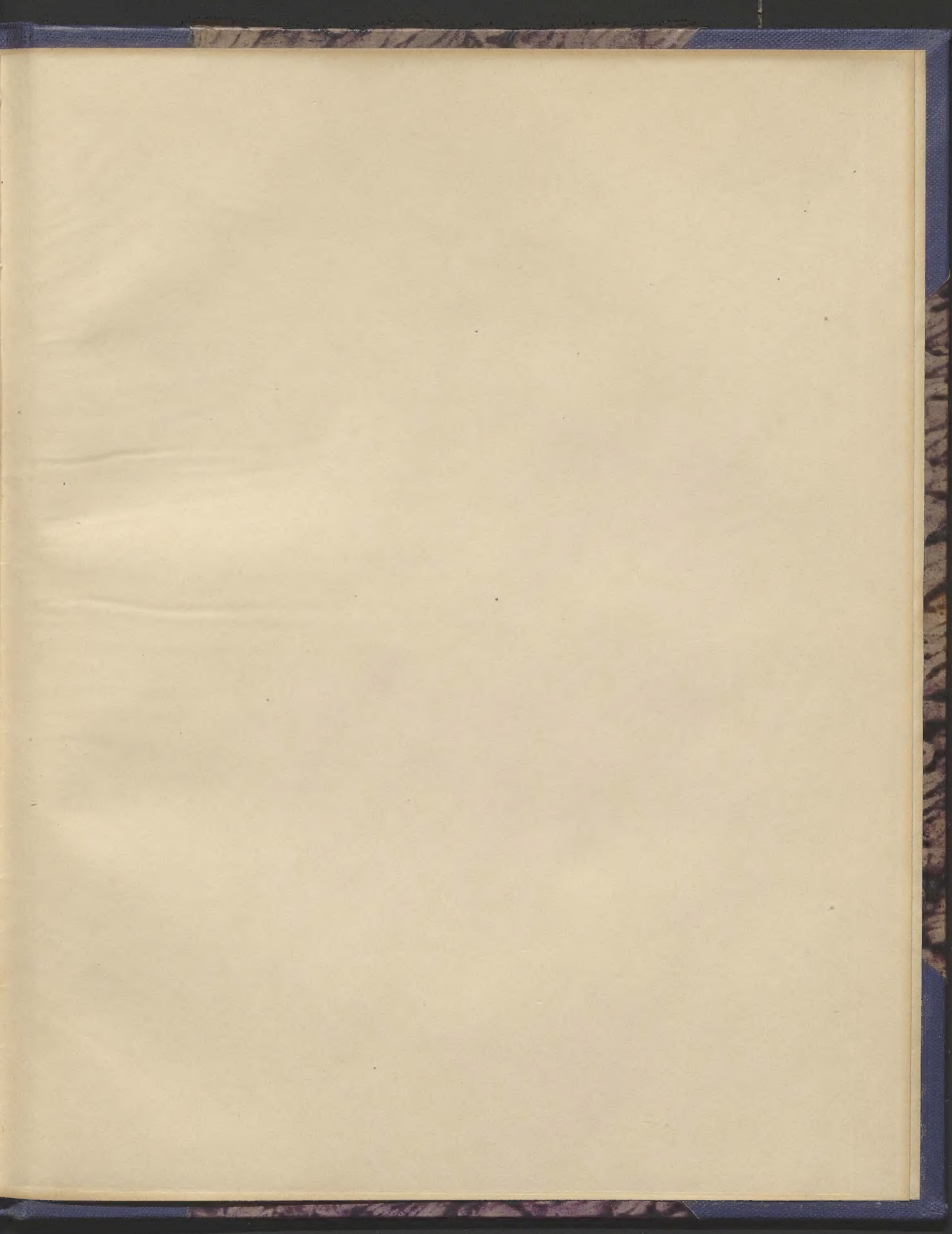


Fig. 11.



Desseignat Ignace Hercoke.





Lib. Leg.

